

21

**ESCUELA ESPECIAL**  
**DE**  
**MECÁNICA DE PRECISIÓN**  
**Y DE ARMERÍA**  
**DE LA MUY EJEMPLAR CIUDAD DE**  
**EIBAR**



**MEMORIA**

**del Curso de 1934-1935**

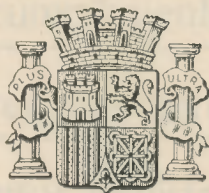


---

Escuela Especial de Mecánica  
de Precisión y de Armería

— DE LA —

MUY EJEMPLAR CIUDAD DE EIBAR



MEMORIA  
DEL CURSO DE 1934-1935



EIBAR  
Imp., Lib. y Enc. S. de Diego  
María Angela, 30  
1936

---

# MEMORIA

que en cumplimiento de un  
precepto reglamentario eleva al  
Excmo. señor Ministro de Ins-  
trucción Pública y Bellas Artes,  
el Patronato local de Forma-  
ción Profesional de EIBAR

## MEMORIA DEL CURSO 1934-35

---

La apertura de curso que ordinariamente se efectúa el 1.º de octubre ha tenido en el que es objeto de esta Memoria, el día 13 del mismo debiéndose el retraso a una disposición oficial que ampliaba las vacaciones hasta el día 7 a la cual hay que sumar la perturbación originada por los sucesos revolucionarios ocurridos en esta ciudad.

En la labor realizada durante el curso se han cumplimentado los programas tanto de las asignaturas teóricas como los de los trabajos prácticos.

Las variaciones habidas en los programas y que merecen ser registradas son las siguientes:

En la asignatura de Geometría y Trigonometría de tercer año, la introducción de estudios de gráficos y diagramas, materia importantísima para concebir e interpretar toda clase de fenómenos que deben estudiar en el plan profesional del 4.º año.

En la clase de Dibujo de 4.º año, los 10 alumnos proyectaron otros tantos aparatos distintos de demostración para estudios de movimientos cinemáticos, seguido de un escrupuloso análisis de las diversas operaciones de fabricación de cada pieza, completando con datos de las condiciones de corte, así como la indicación de las herramientas a utilizar en cada caso, o sea confeccionando una ficha completa de fabricación.

En los trabajos prácticos de 4.º año, además de haber ejecutado un gran número de piezas útiles de precisión, cada alumno fabricó todas las piezas de que constaba su aparato de demostración proyectado en la clase de Dibujo y citado más arriba, montando y reglando todos los órganos hasta su perfecto funcionamiento.

La impresión que el alumno recibe en los momentos de ensayo del aparato que él estudió y realizó íntegramente, es de las que dejan una huella muy profunda en el espíritu y siente deseos de emprender la realización de otros más difíciles.



¿No es uno de los principales fines de una Escuela Profesional crear en los jóvenes la afición a su profesión? Pues, enseñémosles a hacer las cosas que deben realizar cuando sean hombres, pero preocupándonos mucho de COMO DEBEMOS ENSEÑAR.

Con la experiencia realizada en estos últimos cursos fabricando máquinas y aparatos útiles con tolerancias del grado de precisión DIN, creemos haber hallado el mejor procedimiento de enseñanza profesional.

Fortalece esta opinión el informe presentado por Mr. M. O. Harnet, sub-director de la Enseñanza profesional de la Universidad de Trabajo de Charleroi al Congreso Internacional de enseñanza Técnica celebrado en Barcelona el año 1934, sobre el tema APRENDIZAJE. Tan interesante de estudiar es el trabajo mencionado que, el Claustro de esta Escuela a propuesta de su Director celebró varias reuniones dedicadas exclusivamente a la discusión de los temas expuestos y desarrollados con gran extensión en el citado informe. Como consecuencia de estas deliberaciones se extenderá a los cursos 1.º, 2.º y 3.º el método de relacionar directamente las clases de dibujo con los de trabajos prácticos del taller, procedimiento que tan excelentes frutos han dado en estos últimos cursos con los alumnos de 4.º año.

Estos principios serán aplicados en el curso 1935-36 a todos los años de estudios y serán objeto de comentario en la siguiente Memoria.

### CLASES NOCTURNAS

Las clases de adultos funcionaban desde las 18 horas hasta las 19,30, o sea en total 1 1/2 horas por día de trabajo, con la distribución hebdomedaria que aparece en el cuadro de la página n.º 34

El Claustro de Profesores convencido del poco tiempo que disponen los alumnos de las clases nocturnas para adquirir una formación profesional eficiente y en vista de que han desaparecido las causas que imposibilitaban la ampliación de dicho horario, acordó que desde el curso de 1935-36 el horario de las clases nocturnas se amplie en media hora por día de trabajo. Así en los sucesivos estas clases tendrán una duración de dos horas diarias o sea desde las 18 horas a las 20.

## Bienes inventariables adquiridos durante el año

### Bienes inmuebles

Se adquirió un solar de 200 metros cuadrados en el Barrio de Acitain, con el cual se ha permutado otra propiedad de la Excm. Diputación de Guipúzcoa de 82,80 metros cuadrados de superficie, lindante con terrenos propiedad de la Escuela junto a la misma.

### Bienes Muebles.—Botiquín

Un bote de chapa niquelada para botiquín. Dos pares de tijeras inoxidables. Una doble-pera para frasco lavador.

### Salas de Máquinas A. y B.

Una fresadora horizontal donada por la Sdad. Cooperativa "Alfa". Una fresadora simple de tres husillos. Una limadora de procedencia alemana de 350 m/m. de carrera. Un dispositivo para colocar verticalmente el plato universal. Dos platos universales de tres y cuatro garras. Un tornillo para la máquina limadora con mordaza giratoria. Dos relojes de pared. Una placa para calzar el divisor. Dos estanterías para carpetas. Dos porta-cuchillas Komet.

### Sala de Instrumentos de medida

Una escuadra universal n.º 499. Una escuadra combinada n.º 501. Una escuadra Improved Combinación n.º 502. Una escuadra templada de 4"  $\frac{1}{2}$  n.º 540. Un bloque para sacar clavos n.º 751. Un bloque escuadra para marmol n.º 559. Un mármol de 4"  $\frac{1}{2}$   $\times$  6". Un calzo en triángulo rectángulo, todos ellos de la casa "Brown & Sharpe". Dos compases Mauser inoxidables.

### Sala de Herramientas de corte

Diez cuchillas «Ua» de acero especial a flancos inequiláteros. Ocho porta-cuchillas de diferentes clases. 28 machos padres «Td» de distintos tamaños.

### Instalación de Temple

Un horno para temple. Un horno para forja. Un depósito y armazón de tela metálica para baño de temple. Un depósito de gas-oil. Una tijera Essy. Cinco tajaderas. Cinco tenazas para fragua, Un degüello.

### Almacén General

Cinco mecheros para horno de temple. Herramental completo para la construcción del torno Leinen. Dos juegos de piezas del torno Leinen prestos para montaje. Cuatro juegos de piezas del torno Leinen en construcción. Dos filtros para mecheros de horno de temple (Adquirido al taller mecánico de la Escuela.)

### Sala de Ajuste A. y B.

Dos relojes de pared. Una taladradora de mano tipo mayor. Una estantería para fichas. Un Tornillo de mesa «Sacia» de carrera reajutable de 130 m/m. anchura de mordazas. Un dispositivo para curvar muelles.

### Sala de Carpintería

Seis gubias medio fuertes y seis puntas corrientes. Una taladradora de mano tipo menor.

### Laboratorio Químico

Un hornillo eléctrico. Un aspirador eléctrico.

### Laboratorio Físico

Una bomba Bloch de elevación de agua con capacidad de 100 litros por minuto. Una báscula decimal en lámina de Bopp. Tres láminas de Física general n.º 6, 17 y 20. Una lámina de dilatación de agua n.º 9. Una lámina de galvanismo n.º 3. Un espato de



Islandia. Un juego de 4 diapasones. Un juego de tubos capilares. Un vaso de Tántalo. Un tubo embocadura de flauta. Un diablillo de Descartes. Centímetros cúbicos. Un espejo cóncavo y convexo. Un espejo en ángulo. Un higrómetro de Daniell. Un pluviómetro Hellman. Una pinza de turmalina. Un carrete de Rhumkorff 60 m/m.

### **Modelos de madera**

Cuarenta y dos modelos diversos de madera para croquizado y fundición.

### **Biblioteca**

Un ejemplar «Ciencia de la educación» «Carlos Denis» «Principios» por Welton. «La Educación» y «Pedagogía» por Herbart. «Pensamientos» por Locke. «Memorial técnico» por Mazzocchi. Dos ejemplares «Cristalografía» por Navarro y Boldirew. «Problemas de Física» y «Prácticas de Física» por Estalella. «Cours d'électricité» y «Problèmes d'électricité» por Edmón Gabriel. «Calefacción y ventilación» por Kallemberg. «Modelista mecánico» por Goffi. «Filosofía» 3 tomos (Labor). «Educación» 2 tomos dobles (Labor) «Teneduría de libros» 2 tomos (maestro y alumno) «Historia del Arte» 2 tomos. «Lo admirable de Vizecaya». «Manual DIN», «Stockfräserhandbuch», «Guide pratique de l'atelier» por Roland. «Electricité» por Gargam. «Technologie moderne» por Chaplet. «Constructions rationnelles» por Katel.

### **Oficina**

Un cuadro telefónico Ericsson Oa 500/3. Un armario-fichero de madera de 4 departamentos. Un sello de caucho fechador-franquicia postal.

### **Dibujo**

Una mesa-pupitre con capacidad para ocho alumnos. 80 colgadores para alumnos nocturnos.



## Información General

### Publicaciones a las que está suscripta la Escuela

«Gaceta de Madrid». «Boletín Oficial de la Propiedad Industrial». «L'Armurerie Liégeoise». «Boletín Tecnológico». «Dyna». «Machine Moderne». «Machinery». «Comité de Normalisation de la Mécanique». «Bulletin de l'Enseignement Technique du Hainaut». «Enciclopedia Espasa».

Estas publicaciones como cuantas obras existentes en la Biblioteca, están al servicio de Industriales, Comerciantes, Centros de Enseñanza y de cuantos particulares lo deseen.

### Visitas

Entre las numerosas visitas particulares y colectivas recibidas durante el año citaremos la de los Profesores y alumnos de las Escuelas Elementales del Trabajo de San Sebastián y Vergara, de la Escuela de Comercio de Santiago Apóstol de Bilbao, del Instituto de 2.<sup>a</sup> Enseñanza de Portugalete, de la Escuela de Comercio de Vitoria, de la Municipal de 1.<sup>a</sup> Enseñanza de Amara y Nacional Graduada n.º 2 (Peñaflorida) ambas de San Sebastián y de las Municipales y Nacionales de Irún.

### Viajes de Prácticas

También durante el curso actual nos hemos visto honrados con una subvención especial de la Excm. Diputación de Guipúzcoa para viajes de prácticas de los alumnos. Merced a ella han podido desplazarse alumnos de dos cursos, del 3.º y 4.º año de estudios.

Los primeros visitaron la Factoría de los Astilleros Euzkalduna y Altos Hornos de Bilbao, y por la tarde recorrieron la Exposición de Industria y Comercio instalada en el Instituto de Bilbao.

La Junta Directiva de la Comisión organizadora de la citada Exposición, tuvo la gentileza de conceder la entrada gratuita al recinto y recibírnos al pié del mismo, poniendo personal suficiente al servicio de Profesores y alumnos. El Claustro de esta Escuela hace público su agradecimiento por tales atenciones.

Los alumnos del cuarto año de estudios, visitaron con detenimiento la Fábrica de D. Patricio Echeverría de Legazpia.

### Agradecimiento

La Sociedad Cooperativa Alfa ha tenido el generoso rasgo de donar a la Escuela, una preciosa máquina fresadora horizontal en perfecto estado de conservación. El Patronato expresó en su día a la entidad donante su agradecimiento, y para que éste sea más permanente, se ha colocado una placa a la misma máquina con detalle de su procedencia en honor de los benefactores y estímulo de otras empresas.

Asimismo, la Cámara Oficial de Industrias de Guipúzcoa ha continuado durante el curso actual, concediendo ocho becas de a 40 ptas. mensuales para los alumnos de esta Escuela.

Ante tales muestras de generosidad, este Claustro expresa públicamente su agradecimiento a ambas entidades donantes.



## Datos Estadísticos

### Del Patronato, Plazo y Comisión Ejecutiva

La Junta del Patronato está actualmente integrada por las siguientes representaciones:

#### Del Estado

Hasta el 31 de Mayo de 1934

Dr. Arturo Melero. — Director del Banco de Previsión

## Relaciones y datos Estadísticos

CORRESPONDIENTES AL CURSO

de 1934-1935

Hasta el 31 de Mayo de 1934

Dr. Santiago Gálvez. Dr. Carlos de la Cruz y Dr. Guillermo Pardo

Hasta el 31 de Mayo de 1934

Dr. Guillermo Pardo. Dr. Carlos de la Cruz y Dr. Santiago Gálvez

Hasta el 31 de Mayo de 1934

Dr. Juan de los Rios. Dr. Santiago Gálvez y Dr. Carlos de la Cruz

Dr. Joaquín Ríos y Ríos

### De los Representantes de la Zona Agraria de Previsión

Hasta el 31 de Mayo de 1934

Dr. Domingo de la Cruz y Ríos. — Comisario de Agraristas

Hasta el 31 de Mayo de 1934

Dr. Miguel de la Cruz y Ríos. — Comisario de Agraristas

## Datos Estadísticos

### Del Patronato, Pleno y Comisión Ejecutiva

La Junta del Patronato está actualmente integrada por las siguientes representaciones

#### Del Estado

Hasta el 4 de Febrero de 1936.

*D. Arturo Melero. — Director del Banco de Pruebas.*

Desde el 18 de Febrero

*D. Sixto Allona Aizpurua. — Director del Banco de Pruebas.*

#### De la Excma. Diputación de Guipúzcoa

Hasta el 6 de Enero de 1936

*D. Domingo Cortazar y D. Pedro Iriondo.*

Desde el 7 de Enero hasta el 20 de Marzo

*D. Santiago Irizar y D. Isidoro Arlaza.*

Desde el 21 de Marzo

*D. Pio Chaos y D. Angel Arriola Orozco.*

#### Del Excmo. Ayuntamiento de Eibar

Hasta el 29 de Septiembre de 1935

*D. Eulogio Gárate, D. Esteban Rementería y D. Guillermo Guridi*

Desde el 30 de Septiembre hasta el 27 de Febrero de 1936

*D. Guillermo Guridi, D. Patricio Achótegui y D. Bonifacio Larrañaga.*

Desde el 28 de Febrero

*D. Juan de los Toyos González, D. Eulogio Gárate Osoro y  
D. Joaquín Elorza Elorza.*

#### De los Ayuntamientos de la Zona Armera Guipuzcoana

Hasta el 27 de Febrero de 1936

*D. Domingo Irusta Arrillaga. — Concejal de Elgoibar.*

Desde el 28 de Febrero

*D. Miguel Arriola Echeverría. — Concejal de Elgoibar.*



### De los Ayuntamientos de la Zona Armera Vizcaina

Hasta el 28 de Febrero de 1936

*D. Eusebio Acha Coscorrosa — Concejal de Ermua.*

Desde el 29 de Febrero

*D. Modesto de Salaberria Suinaga — Concejal de Ermua.*

### De la Cámara Oficial Armera

*D. Teodoro Elcoro Maulanda.*

### Del Magisterio Nacional

*D. Luis Gerbolés Sebastián.*

### Del Delegado Provincial de Trabajo de Guipúzcoa

*D. Alejandro Asensio Campano — Inspector de Trabajo.*

### De los Jurados Mixtos de la Industria Metalúrgica y derivados

*D. Fermín Alvarez Fernández, vocal obrero y D. Francisco Errasti Suinaga, vocal patrono.*

### De la Escuela

*D. Julián Echeverría Orbea. — Director de la misma.*

### Del Claustro de Profesores

*D. Pío Zulaica Unamuno. — Miembro del mismo.*

## DEL PLENO

Con arreglo a lo que determina el artículo 6.º y 8.º de la Carta fundacional de la Escuela, el Pleno está constituido actualmente en la forma siguiente:

### Presidentes Natos del Patronato

*Excmo. Sr. D. Marcelino Domingo Sanjuan. — Ministro de Instrucción Pública.*

*Ilmo. Sr. D. Domingo Barnés Salinas. — Subsecretario de Instrucción Pública.*

Presidente,	<i>D. Juan de los Toyos González.</i>
Vice-presidente,	» <i>Sixto Allona Aizpurua.</i>
Secretario,	» <i>Luis Gerbolés Sebastián.</i>
Vice-secretario,	» <i>Modesto de Salaberria Suinaga.</i>
Contador,	» <i>Eulogio Gárate Osoro.</i>
Tesorero,	» <i>Joaquín de Elorza Elorza.</i>

Vocales.—*D. Pio Chaos, D. Angel Arriola Orozco, D. Miguel Arriola Echeverría, D. Teodoro Elcoro Maulanda, D. Alejandro Asensio Campano, D. Fermín Alvarez Fernández, D. Francisco Errasti Suinaga, D. Julián Echeverría Orbea y D. Pio Zulaica Unamuno.*

### Comisión Ejecutiva

La Comisión Ejecutiva se halla constituida en la forma siguiente conforme preceptua el artículo 7.º de la Carta.

Presidente,	<i>D. Juan de los Toyos González.</i>
Vice-presidente,	» <i>Sixto Allona Aizpurua.</i>
Secretario,	» <i>Luis Gerbolés Sebastián.</i>
Vice-secretario,	» <i>Modesto de Salaberria Suinaga.</i>
Contador,	» <i>Eulogio Gárate Osoro.</i>
Tesorero,	» <i>Joaquín de Elorza Elorza.</i>
Vocal obrero,	» <i>Fermín Alvarez Fernández.</i>
» patrono,	» <i>Francisco Errasti Suinaga.</i>

### Personal de la Escuela

#### DOCENTE

Director,	<i>D. Julián Echeverría Orbea.</i>
Profesor vice-director,	» <i>Luis Ormaechea Arrale.</i>
» secretario,	» <i>Benito Galarraga Acha.</i>
»	» <i>Ignacio Urresti Olave.</i>
Maestro de taller de ajuste	» <i>Pio Zulaica Unamuno.</i>
»	» <i>Miguel Ibaceta Aristondo.</i>
Maestro de taller de mecánica	» <i>Agustín Erquiaga Ojanguren.</i>
»	» <i>Martín Aranceta Iturricastillo.</i>

#### ADMINISTRATIVO

Secretario-contador, *D. Esteban Bolumburu Aizpiri.*

#### SUBALTERNO

Conserje, *D. Crispin Azpilarte Aguirre.*

# Biblioteca

## Libros existentes en la Biblioteca

De Aritmética.....	42	Volúmenes.
» Álgebra .....	20	»
» Geometría .....	31	»
» Cálculo infinitesimal.....	21	»
» Trigonometría y Topografía.....	7	»
» Mecánica .....	75	»
» Máquinas Herramientas .....	227	»
» Organización de talleres.....	25	»
» Física .....	60	»
» Química .....	51	»
» Metalurgia.....	98	»
» Armas blancas y de caza.....	53	»
» Armas de guerra y de balística.....	82	»
» Dibujo .....	42	»
» Geografía.....	28	»
» Historia .....	36	»
» Astronomía y relatividad .....	26	»
» Electricidad.....	46	»
» Diccionarios .....	15	»
» Enciclopedia de Espasa J. e Hijos.....	83	»
» Pedagogía y Enseñanza Profesional.....	143	»
» Filología .....	40	»
» Sociología ... ..	108	»
» Higiene .....	7	»
» Filosofía.....	30	»
» Arqueología .....	9	»
» Literatura .....	4	»
» Revistas .....	238	Tomos

TOTAL..... 1647 Volúmenes.



## Enseñanza

Las horas de clase y las diversas asignaturas de los cuatro años en que se divide la enseñanza se reparten en la forma siguiente:

Asignaturas	Horas semanales	Profesores
<b>Primer Año</b>		
Aritmética-Álgebra elementales.	3	D. Julián Echeverría
Geometría plana .....	2	» Ignacio Urresti
Dibujo .....	7 1/2	» Luis Ormaechea
Trabajo manual .....	26	» Pio Zulaica y M. Ibaceta
Higiene industrial .....	1	» Benito Galarraga
Gramática .....	1	» Ignacio Urresti
Gimnasia sueca .....	1 1/2	
<b>Segundo Año</b>		
Geometría del espacio y Trig...	2	D. Ignacio Urresti
Dibujo .....	7 1/2	» »
Tecnología .....	2	» Julián Echeverría
Física-Mecánica .....	3	» Luis Ormaechea
Francés primer curso .....	2	» »
Trabajo manual .....	23	» P. Zulaica y M. Ibaceta
Educación y Legislación .....	1	» Benito Galarraga
Gimnasia sueca .....	1 1/2	
<b>Tercer Año</b>		
Tecnología .....	1	D. Julián Echeverría
Aritmética y Álgebra .....	3	» »
Geometría y Trigonometría .....	2	» Ignacio Urresti
Dibujo .....	7 1/2	» Benito Galarraga
Nociones de Química .....	2	» Ignacio Urresti
Geografía .....	2	» Benito Galarraga
Francés segundo curso .....	2	» Luis Ormaechea
Prácticas de taller .....	21	» M. Aranceta y A. Erquiaga
Gimnasia sueca .....	1 1/2	
<b>Cuarto Año</b>		
Mecánica .....	3	D. Benito Galarraga
Física .....	3	» Luis Ormaechea
Electricidad .....	2	» »
Nociones de Motores y Máquinas	2	» Benito Galarraga
Tecnología y Dibujo industrial ..	7 1/2	» Julián Echeverría
Economía industrial y		
Organización de talleres .....	1	» »
Legislación Obrera .....	1	» Benito Galarraga
Prácticas de taller .....	21	» M. Aranceta y A. Erquiaga
Gimnasia sueca .....	1 1/2	



## Calificaciones de fin de Curso

El resultado obtenido por los alumnos de los cuatro años al finalizar el Curso en Julio de 1935 e incluido el examen de Septiembre, aparece en el siguiente cuadro:

Asignaturas	Matricu- lados	Exami- nados	Aproba- dos	Suspen- sos
<b>Primer Año</b>				
Aritmética-Álgebra elementales.....	35	33	29	4
Geometría plana .....	32	30	29	1
Dibujo .....	35	33	21	12
Trabajo manual.....	32	30	30	0
Higiene industrial .....	34	32	30	2
Gramática.....	32	30	30	0
<b>Segundo Año</b>				
Geometría del espacio y Trigonometría...	24	24	18	6
Dibujo .....	24	24	20	4
Tecnología.....	24	24	24	0
Nociones de Física-Mecánica .....	35	34	17	17
Francés primer curso.....	26	26	14	12
Trabajo manual.....	24	24	24	0
Educación y Legislación .....	25	25	22	3
<b>Tercer Año</b>				
Aritmética y Álgebra .....	19	19	16	3
Geometría y Trigonometría .....	19	19	16	3
Dibujo .....	19	19	14	5
Nociones de Química.....	19	19	13	6
Geografía .....	19	19	16	3
Francés segundo curso.....	20	20	16	4
Prácticas de taller.....	19	19	19	0
<b>Cuarto Año</b>				
Mecánica .....	10	10	7	3
Física .....	10	10	9	1
Electricidad .....	10	10	6	4
Nociones de Motores y Máquinas.....	10	10	9	1
Tecnología y Dibujo industrial .....	10	10	10	0
Economía y Organización de talleres ....	10	10	10	0
Legislación Obrera.....	10	10	10	0
Prácticas de taller.....	10	10	10	0

Relación numérica de los alumnos aprobados y suspensos por orden de las notas obtenidas a fin de curso 1934-35 y exámenes de Septiembre siguiente

AÑO 1.º

N.º	Nombre de los alumnos	Aritmética y Álgebra	Geometría	Dibujo	Higiene Industrial	Gramática	Prácticas de Taller	Faltas de asistencia	Correcciones disciplinarias
1	Juan Ibarra	16	17,5	19	19	17	18	7	10
2	Angel Ajubita	15	15	13	17	14	19	10,5	2
3	Angel Bueno	14	12,5	17	12	11	17	2	10
4	Julio Arrizabalaga	16	16	14	12	14	10	3,5	4
5	Ramón Larrañaga	13	10	17,5	10	10	20	8	1
6	José Luis Madariaga	11	15	6	18	13	14	10,5	12
7	Ernesto Aldazabal	14	11	16	9	11	15	10	14
8	José Luis Unánue	15	12	5,5	13	14	14	0,5	3
9	David Olañeta	12	14	12	5	13	16	7	6
10	Justo Iriondo	14	11	9	10	10	17	8	0
11	Faustino Crucelegui	15	14,5	5,5	10	15	8	10,5	12
12	Ramón Tellería	15	10	10	10	10	12	18,5	5
13	Luis Iturbe	15	14,5	5	8	11	7	3,5	1
14	José Mutiloa	15	12,5	4,5	8	10	10	1	6
15	José Luis Simón	9	5	7	13	8	12	10,5	28
16	Javier Churruca	6	10	6	7	9	18	0,5	10
17	Cosme Arin	8	5	9	7	8	17	9,5	20
18	Jesús Ibaceta	7	7	7,5	7	9	16	19,5	19
19	Juan Echeverría	6	9	3	9	9	10	5,5	31
20	Sabino Ormaechea	10	5	5	4	6	16	7	34
21	Ramón Egaña	7	7	8	5	5	15	6	28
22	Guillermo Aizpuru	1	2,5	1	5	6	15	72,5	10
23	Tomás Arana	5	6,5	3	9	6	8	4,5	27
24	Lucio Azpiri	5	6	5,5	6	5	12	2	44
25	Alberto Arriola	5	7,5	1	7	5	8	0,5	25
26	Jenaro Osa	12	5,5	1	5	7	8	7,5	14
27	Jesús Osa	6	6	0,5	5	7	6	17,5	9
28	Rafael Arizmendi	5	7,5	1	7	9	5	7,5	38
29	Victor Arregui	5	6	3,5	4	5	13	15	9
30	Gustavo Echeverría	4,5	7	0,5	5	5	7	6,5	27
31	Miguel Ugarteburu	10							
32	Cecilio Gárate	4		3					
33	Eduardo Espín	4			5				
34	Juan Asconizaga			1	5				
35	Juan Luis Guisasaola			12					

Pendientes de aprobación del curso ant.

Relación numérica de los alumnos aprobados y suspensos por orden de las notas obtenidas a fin de curso 1934-35 y exámenes de Septiembre siguiente.

AÑO 2.º

N.º	Nombre de los alumnos	Geometría	Naciones de Mecánica	Dibujo	Tecnología	Legislación Obrera	Francés	Prácticas de Taller	Faltas de asistencia	Correcciones disciplinarias
1	José María Muguerza	19	18	18	16	14	18	19	0	2
2	José Brizuela	18	17,5	18	16	17	12	14	2	9
3	Alberto Marcano	16	14	16	15	11	15	19	5,5	5
4	Miguel Ubiria	15	16,5	14	14	11	16	13	7,5	6
5	Ramón Prieto	14	5	15	11	10	11	16	38,5	24
6	Pedro Sanroma	6	12	16	9	14	4	20	27,5	17
7	Juan José Romero	8	6	10	14	13	6	16	23,5	6
8	Juan Luis Guisasola	9	4	10	8	10	11	15	29	58
9	Marcelino Areitioaurtena	9	5,5	8	14	8	12,5	9	7,5	53
10	José Amillategui	7	4	16	11	6	4,4	19	8	79
11	Angel Guisasola	7	6	8	7	7	12	14	17,5	14
12	Miguel Ugarteburu	9	4	12	11	9	4,3	9	6,5	60
13	Teodoro Alústiza	11	4	15	8	5	2,5	9	7	63
14	Enrique Soroa	6	5	10	8	5	4,3	16	1,5	83
15	Teodoro del Barrio	3	1,5	8,8	9	7	3	14	18	131
16	José Luis Barrenechea	6	7	9	7	6	7,8	9	4,5	44
17	Francisco Orozco	3	1,5	5	12	8	11,3	14	7,5	87
18	Francisco Izaguirre	5	3,5	8	11	6	10,6	5	31	49
19	Jesús Arco	5	3	7	9	8	2,4	8	11,5	96
20	Cándido Orozco	6	2	6	9	5	6,1	7	18	110
* 21	Eduardo Espín	0	1	4	5	3	1,5	14	6,5	116
22	Victor Miguel Echániz	1	0	4	11	0	1	9	6,5	138
* 23	Cecilio Gárate	1,5	0	4	5	5	2,7	5	11	129
* 24	Juan Asconizaga	3	0	4	5	4	0	5	26	107
25	Alejandro Ortiz de Zárate		7,5							
26	Ignacio Aspiazu		6							
27	José Endeiza		7							
28	Vicente Iriondo		7							
29	Diego Tellería		0							
30	Enrique Laborda		7							
31	Jacinto Larrañaga		1							
32	Manuel Zabala		7,5				16,5			
33	Gabriel Beitia		1,2				4,5			
34	Eusebio Solá		1			5				

Pendientes de aprobación del curso anterior



Relación numérica de los alumnos aprobados y suspensos por orden de las notas obtenidas a fin de curso 1934-35 y exámenes de Septiembre siguiente.

AÑO 3.º

N.º	Nombre de los alumnos	Aritmética	Geometría	Dibujo	Química	Geografía	Francés	Tecnología	Prácticas de Taller	Faltas de asistencia	Correcciones disciplinarias
1	José M. <sup>a</sup> Arrizabalaga	19	18,5	18	17	19	18	17	12	3	0
2	Manuel Tellería	18	15	19	15	15	18	17	12	8	0
3	Miguel Arizmendi	15	15	14	14	16	12	15	11	2,5	4
4	José M. <sup>a</sup> Echaburu	13	13	17	13	12	18	14	12,5	10	6
5	Eduardo Lizundia	14	17	17	11	15	10	13	14	13	7
6	Secundino Loidi	15	16	10	13	9	14	14	9	24,5	4
7	José Ormaechea	14	12	14	12	17	6	14	11	3	2
8	Ignacio Aspiazu	13	10	14	13	9	8	13	13	8,5	7
9	José L. Garay	13	10	12	11	10	11	13	10,5	13	11
* 10	Jacinto Larrañaga	10	9	9	8	6	14	10	11	4,5	13
11	Alejandro O. de Zárate	12	6	10	6	12	4	9	10	9	31
12	Manuel Zabala	6	8	13	6	9	6	12	8	6	26
13	Vicente Iriondo	13	5	5	3	5	8	12	9	7	16
14	José Endeiza	7	7	10	5	5	4	10	11	61	8
15	Enrique Laborda	10	5	4	3	5	8	8	10	8	48
16	Mateo Areitio	11	6	4	3	5	5,5	11	9	10	30
* 17	Eusebio Solá	4	1	4	2,5	4	3	9	9	2	43
* 18	Diego Tellería	4	2	4	2	4	5	7	5	11,5	76
* 19	Gabriel Beitia	4	2	4	3	4	1	8	5	5	105
20	José Luis Arana (pendiente de aprobación del curso anterior)						11				



Relación numérica de los alumnos aprobados y suspensos por orden de las notas obtenidas a fin de curso 1934-35 y exámenes de Septiembre siguiente.

AÑO 4.º

N.º	Nombre de los alumnos	Mecánica	Física	Motores	Tecnología	Dibujo	Economía y Organización	Legislación Obrera	Electricidad	Prácticas de Taller	Faltas de asistencia	Correcciones disciplinarias
1	Emilio Carazo	18	18	16	15	15	14	14	17	12	11,5	1
2	Justo Espin	15	15	13	15	15	14	12	9	14	13,5	1
3	Juan Fernández	15	15	12	14	14	12	14	13	13	8	0
4	Alberto López	10	9	11	14	14	12	14	4	13	1	2
5	Juan Arizmendi	10	14	10	14	14	14	9	15	12	4,5	1
6	Juan Egurbide	11	13	10	13	13	13	12	9	11	9	5
7	Agustín Caperochipi	8	10	9	14	14	13	10	7	12	5	5
8	Victor Rementería	4	8	7	14	14	12	10	4	10	15,5	4
9	José Luis Arana	4	6	7	12	12	10	7	0	14	11	8
10	José Elcoro-Irbe	4	4	4	12	12	10	10	2	10	7,5	2

Explicación de los Estados anteriores: Las cifras expuestas equivalen a las notas siguientes:

0 a 4	...	Suspenso.
5 a 9	...	Aprobado.
10 a 14	...	Bueno.
15 a 19	...	Notable.
20	...	Sobresaliente.

Los alumnos suspendidos en más de dos asignaturas repiten el curso.

Las notas de los alumnos cuyos nombres van precedidos de un asterisco son nulas por no haber aprobado las asignaturas suspendidas del curso anterior.

## CERTIFICADOS docentes de Oficial industrial y Maestro industrial concedidos durante el curso de 1934-1935

---

### Certificados de Oficial Industrial

José M.<sup>a</sup> Arrizabalaga Aguirreburualde

Manuel Tellería Gallástegui

Miguel Arizmendiarieta Mandiola

José M.<sup>a</sup> Echaburu Larrañaga

Eduardo Lizundia Martín

Secundino Loidi Erquicia

José Ormaechea Arregui

Ignacio Aspiazu Aguirre

José Luis Garay Aizpúrna

Manuel Zabala Asla

José Elcoro-Irube Gurruchaga

Niceto Azcuna Guisasola

### Certificados de Maestro Industrial

Emilio Carazo Larrañaga

Justo Espín Ondarra

Juan Arizmendiarieta Arenaza

Agustín Caperochipi Astaburuaga

Juan Egurbide Basurto

Juan Fernández Aube

---

## PREMIOS

Fueron concedidos a los alumnos José M.<sup>a</sup> Muguerza de 2.º año y José María Arrizabalaga de 3.º año por su brillante actuación y excelente comportamiento, obsequiándoles con sendos calibres Mauser inoxidables.

## Exámenes de Ingreso

De los 36 aspirantes que solicitaron el ingreso en la Escuela, fueron admitidos los 29 que a continuación se expresan, mediante exámen sufrido ante los Profesores de la Oficina de Orientación y Selección Profesional de la Escuela del Trabajo de San Sebastián, iniciando sus tareas el 16 de Septiembre de 1935.

1. Francisco Izaguirre Zuloaga	natural de Begoña (Bilbao)
2. José L. Bolumburu Treviño	» Eibar (Guipúzcoa)
3. José Juaristi Iriondo	» Elgoibar »
4. Juan José Arocena Unzueta	» » »
5. Angel Olasolo Lorizate	» Eibar »
6. Celestino Alberdi Berraondo	» » »
7. Carlos Muguerza Goxencia	» » »
8. Niceto Larrañaga Larrañaga	» » »
9. Antonio Azanza Errasti	» Bruselas (Bélgica)
10. Mauro Sabán de la Fuente	» Eibar (Guipúzcoa)
11. José M. <sup>a</sup> Arizmendi Urdagarin	» » »
12. José L. Zubizarreta Garro	» Ermua (Vizcaya)
13. Pedro Miguel Basaras Sodupe	» Eibar (Guipúzcoa)
14. Daniel Fernández Salazar	» » »
15. Imanol Andoni Garitagoitia Urtiaga	» Zaldibar (Vizcaya)
16. José María López Orbea	» Eibar (Guipúzcoa)
17. Félix San Martín Basterrica	» » »
18. Humberto José Irusta Sarasua	» » »
19. Juan Lazpita Garitaonandia	» » »
20. José Arrazola Cortaberria	» » »
21. Eusebio Zaitegui Aguiriano	» » »
22. Luis Basurco Barinaga	» Motrico »
23. Félix Gorriti Unceta	» Eibar »
24. Ignacio Leturiaga García	» » »
25. Valero Pérez Lecumberri	» Durango (Vizcaya)
26. Valentín Irusta Azpiri	» Motrico (Guipúzcoa)
27. Alberto Lamariano Garitagoitia	» Eibar (Guipúzcoa)
28. Luis Nazábal Acha	» » »
29. Agustín Gorrochategui Zubizarreta	» Zaldibar (Vizcaya)



## Concurso de Becas

Para los alumnos de nuevo ingreso del curso 1935-36, se señalaron cuatro becas, de 50, 40, 40 y 20 pesetas mensuales respectivamente, presentándose al concurso dentro del plazo fijado 16 aspirantes de los cuales fueron admitidos 14.

Celebrados los exámenes en la forma que determina la base 4.<sup>a</sup> del concurso, fueron agraciados con dichas becas los aspirantes José Luis Bolumburu Treviño, Mauro Saban de la Fuente, José Juaristi Iriondo y José M.<sup>a</sup> Arizmendi Urdagarín, por este orden.

Con arreglo a lo que establece la base 6.<sup>a</sup> del concurso, estas becas adjudicadas serán respetadas durante los cuatro primeros meses, al final de los cuales se someterá el becario al régimen común que tiene establecido el Claustro en orden al disfrute y pérdida de becas por cambio de la situación económica de los beneficiados o por su mala conducta o aprovechamiento.



RELACIÓN de alumnos que han disfrutado de becas durante el curso de 1934-35 con expresión del concepto y cuantía mensual.

Nombre y Apellido	CONCEPTO	Beca mensual
<b>Primer Año</b>		
D. Justo Iriondo	Becario de la Cámara O. de Indust.	60,—
» Juan Ibarra	» » »	30,—
» Angel Ajubita	» de la Escuela	20,—
* José L. Madariaga	» »	20,—
» Angel Bueno	» »	20,—
<b>Segundo Año</b>		
D. José Brizuela	Becario de la Cámara O. de Indust.	40,—
» José M. <sup>a</sup> Muguerza	» » »	40,—
» Alberto Marciano	» de la Escuela	15,—
» Ramón Prieto	» » »	15,—
<b>Tercer Año</b>		
D. Manuel Tellería	Becario de la Cámara O. de Indust.	40,—
» José M. <sup>a</sup> Arrizabalaga	» » »	40,—
» Miguel Arizmendi	» de la Escuela	20,—
» José Maria Echaburu	» »	20,—
» Eduardo Lizundia	» »	20,—
* José Luis Garay	» »	15,—
<b>Cuarto Año</b>		
D. Emilio Carazo	Becario de la Cámara O. de Indust.	40,—
» Justo Espín	» »	40,—
» Alberto López	» de la Escuela	25,—
» Juan Egurbide	» »	20,—
» Juan Arizmendi	» »	20,—
» José Luis Arana	» »	20,—
» Agustín Caperochipi	» »	20,—
» Victor Rementería	» »	20,—
<b>Alumnos aventajados</b>		
D. Emiliano de la Torre	» de la Escuela	150,—
» José Bastarrica	» »	150,—

Destinos ocupados por los jóvenes que el 1.º de Octubre de 1934, obtuvieron Certificados docentes

Nombre y apellidos	Destinos ocupados
Serafin Ortiz	Garage "Elorrio"
José Garitaonandia	Mendiguren y Zarraua
Lucio Larreategui	Ormaechea y Marcano
Miguel Irazola	Tomás Urizar
Román Santa María	Industrias Peuncar
Vicente Elcoro	Teodoro Elcoro
Jesús Gabilondo	Forja de Arrillaga e Irusta (Elgoibar)
Antonio Hernando	Gaztañaga, Trocaola e Ibarzábal
Vicente Lanas	Escuela de Armería





## Exámenes de ingreso

Matrícula en los cursos de las escuelas complementarias nocturnas  
Medio día, ingresando en el turno de 7 de la noche al 1 de Septiembre de  
1935, previo examen de ingreso en la escuela en la 28 de  
Septiembre de 1935.

1. Juan Carlos de la Torre
2. Luis Enrique Arango
3. Eugenio Gómez Arango
4. Pedro Antonio Arango
5. Juan Carlos de la Torre

## Cursos complementarios nocturnos

1. Antonio Gómez Arango
2. Antonio Gómez Arango
3. Antonio Gómez Arango
4. Antonio Gómez Arango
5. Antonio Gómez Arango
6. Antonio Gómez Arango
7. Antonio Gómez Arango
8. Antonio Gómez Arango
9. Antonio Gómez Arango
10. Antonio Gómez Arango
11. Antonio Gómez Arango
12. Antonio Gómez Arango
13. Antonio Gómez Arango
14. Antonio Gómez Arango
15. Antonio Gómez Arango
16. Antonio Gómez Arango
17. Antonio Gómez Arango
18. Antonio Gómez Arango
19. Antonio Gómez Arango
20. Antonio Gómez Arango
21. Antonio Gómez Arango
22. Antonio Gómez Arango
23. Antonio Gómez Arango
24. Antonio Gómez Arango
25. Antonio Gómez Arango
26. Antonio Gómez Arango
27. Antonio Gómez Arango
28. Antonio Gómez Arango
29. Antonio Gómez Arango
30. Antonio Gómez Arango
31. Antonio Gómez Arango
32. Antonio Gómez Arango
33. Antonio Gómez Arango
34. Antonio Gómez Arango
35. Antonio Gómez Arango
36. Antonio Gómez Arango
37. Antonio Gómez Arango
38. Antonio Gómez Arango
39. Antonio Gómez Arango
40. Antonio Gómez Arango
41. Antonio Gómez Arango
42. Antonio Gómez Arango
43. Antonio Gómez Arango
44. Antonio Gómez Arango
45. Antonio Gómez Arango
46. Antonio Gómez Arango
47. Antonio Gómez Arango
48. Antonio Gómez Arango
49. Antonio Gómez Arango
50. Antonio Gómez Arango
51. Antonio Gómez Arango
52. Antonio Gómez Arango
53. Antonio Gómez Arango
54. Antonio Gómez Arango
55. Antonio Gómez Arango
56. Antonio Gómez Arango
57. Antonio Gómez Arango
58. Antonio Gómez Arango
59. Antonio Gómez Arango
60. Antonio Gómez Arango
61. Antonio Gómez Arango
62. Antonio Gómez Arango
63. Antonio Gómez Arango
64. Antonio Gómez Arango
65. Antonio Gómez Arango
66. Antonio Gómez Arango
67. Antonio Gómez Arango
68. Antonio Gómez Arango
69. Antonio Gómez Arango
70. Antonio Gómez Arango
71. Antonio Gómez Arango
72. Antonio Gómez Arango
73. Antonio Gómez Arango
74. Antonio Gómez Arango
75. Antonio Gómez Arango
76. Antonio Gómez Arango
77. Antonio Gómez Arango
78. Antonio Gómez Arango
79. Antonio Gómez Arango
80. Antonio Gómez Arango
81. Antonio Gómez Arango
82. Antonio Gómez Arango
83. Antonio Gómez Arango
84. Antonio Gómez Arango
85. Antonio Gómez Arango
86. Antonio Gómez Arango
87. Antonio Gómez Arango
88. Antonio Gómez Arango
89. Antonio Gómez Arango
90. Antonio Gómez Arango
91. Antonio Gómez Arango
92. Antonio Gómez Arango
93. Antonio Gómez Arango
94. Antonio Gómez Arango
95. Antonio Gómez Arango
96. Antonio Gómez Arango
97. Antonio Gómez Arango
98. Antonio Gómez Arango
99. Antonio Gómez Arango
100. Antonio Gómez Arango

## Exámenes de Ingreso

Matrícula de los alumnos de los cursos complementarios Nocturnos, ingresados en la Escuela el 1 de Octubre de 1935, previo examen verificado en la misma el día 28 de Septiembre de 1935.

1. Juan Sabán de la Fuente	natural de Eibar	(Guipúzcoa)
2. Luis Arizmendi Retenaga	»	»
3. Eugenio Zabala Arámburu	»	»
4. Felipe Achótegui Berasaluce	»	»
5. José M. <sup>a</sup> Treviño Ayerbe	»	»
6. Jesús Maidagán López	»	»
7. José L. Gorrochategui Furundarena	»	»
8. Fernando Aranceta Olañeta	»	Guernica (Vizcaya)
9. Luis Bueno Arizmendi	»	Eibar (Guipúzcoa)
10. José M. <sup>a</sup> Maguregui Mandiola	»	»
11. Sebastián Marias Guisasola	»	»
12. Felipe Mayora Zubizarreta	»	»
13. Juan Barrutia Azcárate	»	»
14. Damián Gurruchaga Aguirregaviria	»	»
15. Damián Vicandi Corpión	»	Abadiano (Vizcaya)
16. Domingo Leturiaga Garcia	»	Eibar (Guipúzcoa)
17. José Romero Salazar	»	»
18. José L. Sarasqueta Oregui	»	»
19. Antonio Muñoz Chao	»	»
20. Ambrosio Ormaechea Aguirrebeña	»	Zaldibar (Vizcaya)
21. Doroteo Sarasqueta Zubigaray	»	Eibar (Guipúzcoa)
22. Faustino Gallástegui Madina	»	»
23. José L. Hernández Barrenechea	»	»
24. Basilio Iturricastillo Araolaza	»	»
25. Ciriaco Muñozguren	»	»
26. Juan Hernández Barrenechea	»	»
27. Juan Castillo Mallaviabarrena	»	»
28. Francisco Guisasola Yarza	»	»
29. Benigno Arguiñao Echeverría	»	»
30. Cándido Oyarzábal Zubizarreta	»	»
31. Jacinto Aldazábal Guridi	»	»
32. Enrique Urriolabeitia Aguirregomezcorra	»	Ermua (Vizcaya)
33. Casildo Larrañaga Aranzábal	»	Eibar (Guipúzcoa)
34. Alberto Prieto Guisasola	»	»

## Enseñanza

Las horas de clase de los cursos complementarios nocturnos y las diversas asignaturas de los tres años se reparten en la forma siguiente:

Asignaturas	Horas semanales	Profesores
<b>Primer Año</b>		
Nociones de Aritmética . . . . .	1 1/2	D. Julián Echeverría
» de Geometría plana...	1 1/2	» Ignacio Urresti
» Dibujo geométrico....	3	» Luis Ormaechea
Prácticas de ajuste . . . . .	3	» M. Ibaceta y P. Zulaica
<b>Segundo Año</b>		
Nociones de Aritmética y Álgebra elementales . . . . .	1 1/2	D. Julián Echeverría
Nociones de Geometría del espacio y Trigonometría elemental	1 1/2	» Ignacio Urresti
Dibujo . . . . .	3	» Luis Ormaechea
Prácticas de ajuste.....	3	» P. Zulaica y M. Ibaceta
<b>Tercer Año</b>		
Nociones de Mecánica . . . . .	1 1/2	D. Benito Galarraga
Nociones de Dibujo industrial . .	3	« Ignacio Urresti
Prácticas de taller.... .	4 1/2	» M. Aranceta y A. Erquiaga





# Calificaciones de fin de Curso

(Enseñanza nocturna)

El resultado obtenido por los alumnos de los tres años que comprende la enseñanza en los cursos complementarios nocturnos al finalizar el curso en Mayo de 1935, e incluido el examen de Septiembre, aparece en el cuadro siguiente:

Asignaturas	Matriculados	Examinados	Aprobados	Suspensos
<b>Primer Año</b>				
Nociones de Aritmética.....	34	29	25	4
» de Geometría plana.....	34	29	23	6
» de Dibujo Geométrico....	34	29	15	14
Prácticas de Ajuste.....	34	29	29	0
<b>Segundo Año</b>				
Nociones de Aritmética y Álgebra elementales .....	17	17	15	2
Nociones de Geometría del espacio y Trigonometría elemental.....	17	17	14	3
Dibujo .....	17	17	14	3
Prácticas de Ajuste .....	17	17	17	0
<b>Tercer Año</b>				
Nociones de Mecánica ...	10	10	10	0
» de Dibujo Industrial.....	10	10	10	0
Prácticas de Máquinas.....	10	10	9	1



Relación numérica de las notas obtenidas por los alumnos de este año a fin de curso de 1934-35 y exámenes de Septiembre siguiente

AÑO 1.º

N.º	Nombre de los Alumnos	Aritmética	Geometría	Dibujo	Prácticas de Taller
1	Luis Ecenarro	14	13	15	14
2	Juan Nazabal	14	16	4	14
3	Angel Bartra	14	16	7	10
4	Antonio Amillategui	12	8	11	14
5	Román Vazquez	11	8	13	13
6	José Bilbao López	11	14	5	12
7	Angel Bilbatua	14	8	5	14
8	Juan Beistegui	11	8	9	12
9	Gregorio Arrese	14	12	5	8
10	Moisés Arriola	12	14	7	6
11	Manuel Larrañaga	9	9	7	14
12	Enrique Benco	10	8	4	12
13	Juan Añibarro	9	9	3	8
14	Jose Lili	12	11	7	5
15	Bernardo Echániz	10	6	5	12
16	Jesús Cortés	10	5	5	12
17	Modesto Gallástegui	9	7	2	14
18	Salvador Marzana	10	8	4	7
19	Juan Urquidi	9	5	3	12
20	Jesús Iraola	10	5	3	10
21	Lázaro Echániz	9	2	7	10
22	Juan M.ª Aramburu	10	4	4	9
23	Andoni Areitioaurtena	0	7	4	15
24	Ignacio G. Alvarez	9	2	5	9
25	Luki Aguirre	6	5	3	10
26	Juan Alberdi	9	3	1	7
27	Martín Larrañaga	0	10	0	5
28	Faustino Vicandi	0	1	0	10
29	Román Arrizabalaga	0	0	0	8

Relación numérica de las notas obtenidas por los alumnos de este año a fin de curso de 1934-35 y exámenes de Septiembre siguiente. AÑO 2.º

N.º	Nombre de los Alumnos	Aritmética	Geometría	Dibujo	Prácticas de Taller
1	Victor Muguerza	15	15	20	20
2	Enrique Iturricastillo	14	15	20	20
3	Justino Sarasqueta	11	9	20	15
4	Marcelo Aramberri	12	7	15	18
5	Domingo Iturbe	15	15	13	8
6	Marcelino Echeverría	14	15	14	8
7	Francisco Mutiloa	15	12	14	10
8	Generoso Pildain	12	10	8	15
9	Venancio Larreategui	13	13	12	5
10	Rufino Mendicute	10	13	5	12
11	Julián Aguirre	9	5	9	15
12	Manuel Arrizabalaga	7	5	5	18
13	Faustino Lamariano	8	5	14	5
14	Juan F.º Arrieta	4	7	5	12
15	Francisco Aspiazu	10	4,5	2	5
16	Juan Ocamica	7	4	1	8
17	Sebastián Treviño	0	0	4	8





Relación numérica de las notas obtenidas por los alumnos de este año a fin de curso de 1934-35 y exámenes de Septiembre siguiente. AÑO 3.º

N.º	Nombre de los alumnos	Mecánica	Dibujo Industrial	Prácticas de Taller
1	Juan Ormaechea	12	18	10
2	Julián Urquidí	10	13	13
3	Jesús Ortiz de Zárate	9	12	10
4	Angel Errazu	5	11,5	12,5
5	Blas García	9	10	10
6	Agustín Arancibia	8	8	10
7	Abelardo Nazábal	6	5	11,5
8	Félix Lanas	5	8	9
9	Félix Totorica	5	5	10
10	Jesús Zubizarreta	5	10	4

Explicación de los Estados anteriores: Las cifras expuestas equivalen a las notas siguientes:

0 a 4 .....	Suspenso
5 a 9 .....	Aprobado
10 a 14 .....	Bueno
15 a 19 .....	Notable
20 .....	Sobresaliente

Los alumnos suspendidos en más de una asignatura repiten el curso

Certificados docentes concedidos el 14 de Junio de 1935 a los alumnos nocturnos que el 31 de Mayo de 1935 han terminado los 3 años de estudios.

---

Juan Ormaechea Galdós  
 Julián Urquidi Echániz  
 Jesús Ortíz de Zárate Aramburu  
 Angel Errazu Gallástegui  
 Blas García Berraondo  
 Agustín Arancibia Elorriaga  
 Abelardo Nazábal Acha  
 Félix Lanas Zamacola  
 Félix Totorica Uriarte

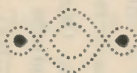
---

## PREMIOS

Fueron obsequiados con premios los siguientes alumnos.

Del 1.<sup>er</sup> año.—Moisés Arriola, con un compás Mauser inoxidable, por no haber dejado de acudir un solo día a clase durante el curso.

Del 2.<sup>o</sup> año.—Justino Sarasqueta, con un compás Mauser inoxidable, por su excelente aplicación.



AÑO DE 1935

CUENTA GENERAL

40

ESCUELA ESPECIAL DE MECÁNICA DE PRECISIÓN Y DE ARMERÍA

INGRESOS			GASTOS		
	Pesetas			Pesetas	
Del Ministerio de Instrucción Pública..	22.500	00	Gastos del Patronato Local .....	6.600	62
De la Junta de Obras Culturales.....	25.000	00	Sueldos de empleados .....	43.799	68
De la Excm. Diputación de Guipúzcoa.	25.350	00	Material de talleres.....	61.020	49
Del Excmo. Ayuntamiento de Eibar...	22.999	80	Material de laboratorio .....	1.272	15
De los Ayuntamientos de la Zona.....	8.995	09	Material de oficina.....	1.552	09
Propios de la Escuela.....	33.144	30	Biblioteca .....	1.389	57
Cámara Oficial de Industrias de Guipúzcoa .....	3.200	00	Alumbrado y fuerza motriz.....	3.202	97
Matrículas .....	1.486	00	Limpieza y calefacción.....	3.312	10
Eventuales .....	639	74	Becas y viajes de prácticas.....	9.926	75
Resultas de Ingresos.....	3	00	Clases nocturnas.....	4.040	00
			Oficina de Orientación. ....	295	00
			Fondo de Reserva .....	6.750	00
				143.161	42
			Existencia en Caja el 31 de Diciembre de 1935.	156	51
TOTALES.....	143.317	93	TOTALES.....	143.317	93

*Eibar, 31 de Diciembre de 1935.*

Aprobada en sesión plenaria del Patronato el 10 de marzo de 1936

El Contador del Patronato.

EULOGIO GÁRATE



## RESUMEN

del Inventario del Mobiliario y Máquinas-Herramientas  
existentes el 31 de Diciembre de 1935

Hall y Escaleras .....	2.236,40
Sala de Máquinas «A» .....	124.585,—
Sala de Máquinas «B» .....	83.137,60
Sala de Instrumentos de medida .....	12.560,90
Sala de Herramientas de corte .....	6.201,45
Calefacción .....	18.711,50
Instalación de Temple .....	4.953,50
Almacén General .....	30.934,60
Sala de Ajuste «A» .....	14.474,—
Sala de Ajuste «B» .....	14.537,—
Muestrario de la Sala de Ajuste .....	942,—
Sala de Carpintería y Garage .....	2.863,40
Laboratorio Químico .....	5.721,90
Laboratorio Físico .....	21.610,35
Modelos de Madera .....	6.094,95
Biblioteca y Sala de Conferencias .....	14.176,—
Aulas núm. 1, 2, 3 y 4 .....	4.171,—
Oficina .....	11.756,75
Dirección .....	2.802,60
Sala de Dibujo .....	7.419,50
Museo de Armería .....	4.000,—
<b>TOTAL GENERAL PESETAS. ...</b>	<b>393.890,40</b>

*CERTIFICO: Que el preinserto inventario del Mobiliario y Máquinas-Herramientas concuerda con las existencias de la Escuela Especial de Mecánica de Precisión y de Armería de fecha ut supra.*

EL DIRECTOR,

*Julián Echeverría*

